PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-014310

(43) Date of publication of application: 22.01.1987

(51)Int.CI.

G11B 5/127 G11B 5/133 G11B 5/60

(21) Application number: 60-154578

(71)Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

12.07.1985

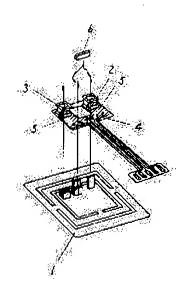
(72)Inventor:

KUBO TSUYOSHI

(54) PRODUCTION OF MAGNETIC HEAD

(57) Abstract:

PURPOSE: To shorten the assembling time of a magnetic head by unifying previously plural parts into a body by fixing a read/write coil and an erasion coil onto a substrate together with wiring and resing molding processes. CONSTITUTION: A read/write coil 2 and an erasion coil 3 are adhered to a head piece of an FPC 4 at the area extended up to the foot part of a magnetic matter. In such a case, a 2-sided viscous tape is previously attached to the FPC 4 and both coils 2 and 3 are positioned with high accuracy by means of a tool. Then the terminals of the FPC 4 and coil wires are distributed and molded by resin for protection. The FPC 4 is adhered to a gimbal 1 while the feet of the magnetic matter of the head piece are put into both coils 2 and 3. Then a back core 6 is adhered to the FPC 4. Thus a magnetic head is completed. In such a way, the assembling time of the magnetic head is reduced greatly.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

[®] 公開特許公報(A) 昭62-14310

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987) 1月22日

G 11 B 5/127

5/133 5/60 7350-5D

7350-5D P-7520-5D

外1名

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

国発明の名称

磁気ヘッドの製造方法

②特 願 昭60-154578

②出 願 昭60(1985)7月12日

70発明者

久 保

強門

門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑪出 願 人

松下電器產業株式会社

門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 中尾 敏男

2 4 - 9

明細書

1. 発明の名称

磁気ヘッドの製造方法

2. 特許請求の範囲

プリント 基板上に設出し・書込みコイルを接着すると共にコイル線の接続を行い、更に制脂モールドを行って予め一体化された部品を構成し、この部品に磁気ヘッドピースを接着したジンパルパネを上記コイルに上記ヘッドピースのコアが挿入されるように接着することを特徴とする磁気ヘッドの製造方法。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はフレキシブル磁気ディスクに記録再生 を行うフロッピーライブ装置用磁気ヘッドの製造 方法に関するものである。

従来の技術

第3図は従来より一般的に使用されている X Y

次に組立て時の部品の接着順序について説明する。

- イ. X Y ジンパル 1 に 融気ヘッドピース 7 を 固定 する。
- ロ. 読出し・書込みコイル2を挿入し、パックコア6を接着する。
- ハ、消去コイル3を挿入する。
- 二、FPC4をジンパル1に接着する。
- ホ、コイル線をFPC4へ配線する。

へ、配線されたコイル線をモールド樹脂 5 で保護 する。

発明が解決しようとする問題点

このような製造方法では、フレキシブルさが重要な役割となっているXYジンバル1に対して常に種々の負荷(熱、外力、溶剤etc)がかかっており、取り扱いに充分な注意を払う必要があるのが現状である。

従ってXYジンバルの変形、変色が発生しやす く、更に磁気ディスクと接触する磁気ヘッドピー スの表面にもキズがつき易くなっている。

更に上記従来の製造方法では直列的な工程の施 れであるため、磁気ヘッドを完成させるまでの時 間が長くかかり簡単に短縮できないことが工程上 の問題となっている。

本発明は以上のように述べた欠点を除去し、組立て工数の削減を可能とするものである。

問題点を解決するための手段

前記従来の問題点を解決するために、本発明の 磁気ヘッドの製造方法では読出し・書込みコイル・消去コイルの基板への固定及び配線、更には 樹脂モールドを予め行って一つの部品として予め 一体化したものである。

作用

前記構成により、磁気ヘッドの組立てを並列的 に進めることが可能となり組立ての大幅な短縮が できる。

実 熝 例

以下、本発明の一実施例について図面を用いて説明する。

第1図は本発明一実施例における磁気ヘッドの製造方法を示す分解斜視図であり、第2図はその 要部の詳細を示す斜視図である。図において1は X Y ジンパルであり、図示しない側に磁気ヘッド ピースが固定されてある。2及び3はそれぞれF P C 4 に固定された続出し・書込みコイル・消去

5 K - V

コイルであり、これで一体化された一つの部品を 構成している。5はモールド樹脂であり、6は続 出し・書込みパックコアである。以下、組立ての 方法を説明すると、第2回に示すようにFPC4 のヘッドピースの磁性体の足の部分まで延長され た部分に読出し・書込みコイル2,消去コイル3 を接着する。この時の接着には、FPC4に予め 周面粘着テープを付けておく。コイル2,3の位 置決めは治工具を使うことによって精度が確保で きる。次にFPC4の端子とコイル線の配線を行 う。更に従来と同じ方法によって配練の終わった コイル線とFPC4端子郎の保護を樹脂でモール ドすることによって行う。次にコイル2、3に ヘッドピースの磁性体の足を挿入するようにして FPC4とジンパル1を接着し、更にパックコア 6を接着することにより磁気ヘッドが完成する。

発明の効果

以上のようにXYジンパルに固定された磁気

8 4-1

ヘッドにおいてコイル接着及び配線、樹脂モール ドを行った基板を一部品とする構成にしたことに より、次のような効果を奏する。

(I) 工数削減・・・直接的な組立て工程が並列的に 行うようになり、組立て時間を大幅に短輪することができる。

②外観的効果・・・XYジンバル及び磁気ヘッド ピースに別部材が接触する工程の削減ができたこ とにより、ジンバルの変形、変色及びヘッドピー スの欠け、キズを大幅に減らすことができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す磁気ヘッドの 製造方法を示す分解斜視図、第2図は局要部分解 斜視図、第3図、第4図は従来の磁気ヘッドの斜 視図である。

1 … … ジンパル

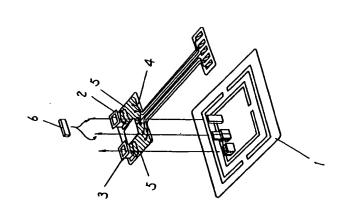
2……該出し・書込みコイル

3 … 消去コイル 4 … ・ FPC

・ 5 · · · 樹脂モールド 6 · · · · バックコア 7 · · · 磁気ヘッドピース

代理人の氏名 弁理士 中尾敏男 ほか1名

1 --- ジンバル 2 --- 脱出い書込みコイル 3 --- 消去コイル 4 --- F P C 5 --- 樹脂モールド 6 --- バックコア

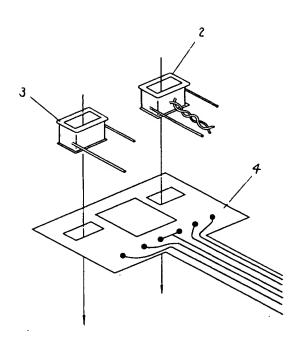


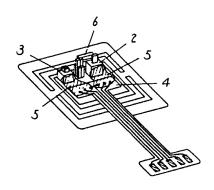
Z

het

第 3 図







第 4 図

